



น้ำเขียวและสาหร่ายในบ่อปลาคาร์ฟ: สีไม่ใช่ปัญหา การแกว่งต่างหากที่ฆ่าปลา

h2koi.com · 2026-08-04

สรุปสั้น

- สาหร่ายบลูมคือการของสารอาหารส่วนเกิน (ไนเตรท ฟอสเฟต จากอาหารและของเสีย) บวกแสงและความอุ่น ไม่ใช่สาเหตุในตัวเอง
- กลางวันสาหร่ายสังเคราะห์แสง ดึง CO2 ออกจากน้ำ ออกซิเจนพุ่ง pH พุ่ง กลางคืนสาหร่ายหายใจ ปล่อย CO2 ออกซิเจนดิ่ง pH ดิ่ง ช่วง 04:00-06:30 คือจุดวิกฤตประจำวัน ทุกเดือน
- ค่าความขุ่นอย่างเดียว **แยกไม่ออก** ว่าน้ำขุ่นเพราะสาหร่ายแขวนลอยหรือเพราะตะกอนดินที่ฝนชะลงบ่อ ทั้งสองอย่างกระเจิงแสงเหมือนกัน
- ช่องวัดสาหร่ายสีเขียวกมบน้ำเงิน (ทางเลือกเสริม) อ่านค่าเรืองแสงของรงควัตถุไฟโคไชยานิน ซึ่งจำเพาะกับไซยาโนแบคทีเรีย รายงานเป็น **แนวโน้ม ไม่ใช่จำนวนเซลล์** และ **ไม่ได้วัดสารพิษ**
- ตะใคร่เส้นเป็นคนละปัญหากับน้ำเขียว วิธีแก้คนละทาง และมักแข่งกันเองด้วยซ้ำ

เวลา	ออกซิเจนละลายน้ำ	PH	เกิดอะไรขึ้น
15:00-17:00	สูงมาก อาจเกิน 12 mg/L (เกินอิมตัว)	สูงสุด อาจถึง 9.0-9.5	สังเคราะห์แสงเต็มที่ CO2 ถูกดึงออกจนหมด
21:00	เริ่มลด	เริ่มลด	สังเคราะห์แสงหยุด เหลือแต่การหายใจ
02:00	ต่ำ	ต่ำ	CO2 สะสมมาหลายชั่วโมง
04:00-06:30	ต่ำสุดของวัน อาจเหลือ 2-3 mg/L	ต่ำสุดของวัน	จุดวิกฤต ปลาลอยหัวสูนอากาศตรงนี้
09:00	ฟื้นขึ้นเร็ว	ฟื้นขึ้นเร็ว	ผู้เลี้ยงตื่นมาเห็นน้ำ "ปกติ" และไม่รู้ว่าจะอะไรขึ้นตอนดึ

ข้อควรระวังที่ไม่ค่อยมีใครพูด เมื่อ CO2 ในน้ำถูกใช้จนหมดในช่วงบ่ายที่บลูมหนา สาหร่ายบางกลุ่มจะหันไปดึงคาร์บอนจากไบคาร์บอเนตในน้ำโดยตรง ซึ่งก็คือค่า KH ของเรานั้นเอง บ่อที่เขียวจัดจึงกิน KH ทั้งจากทางกระบวนการย่อยแอมโมเนียในกรอง และจากสาหร่ายเอง แล้วพอบัฟเฟอร์บางลง การแกว่งก็ยิ่งแรงขึ้น เป็นวงจรที่เร่งตัวเอง

ระบบเติมอากาศที่ทำงานต่อได้เมื่อไฟดับ ไม่ใช่ของฟุ่มเฟือยในเมืองไทย แต่เป็นอุปกรณ์พื้นฐาน บั้มลมสำรองที่ต่อกับแบตเตอรี่หรืออินเวอร์เตอร์ที่สลับทำงานอัตโนมัติ ราคาถูกกว่าปลาหนึ่งตัวในบ่อส่วนใหญ่มาก และควรมีขนาดพอเลี้ยงบ่อได้อย่างน้อยจนถึงเช้า ถ้าเลือกได้อย่างเดียวสำหรับบ่อในเมืองไทย เลือกข้อนี้